SUMMARY

A close examination of the type specimens of *Bunopus aspratilis* S. Anderson and *Tropiocolotes heteropholis* Minton, S. Anderson, J. Anderson, and their comparison with other species of Palearctic geckos showed their close similarity, they are united into a separate genus Carinatogecko gen. nov., with *B. aspratilis* as a type species. From species formerly related to *Gymnodactylus*, the new genus differs in keeled subdigital lamellae; from genera *Tropiocolotes, Stenodactylus* and *Crossobamon* — in the presence of distinct longitudinal and transverse rows of large dorsal tubercles and absence of lateral fringes on digits; from *Bunopus* species — in the shape, dimension and mutual disposition of nasal and supralabial shields and scales, plates and tubercles on the tail segment. *C. aspratilis* is characteristic of dorsal scales notably finer than abdominal, high and acute tail tubercles and the presence of similar tubercles on antebrachium and dorsum. *C. heteropholis* differs from this species in more or less equal dorsal and ventral scales, in flatened caudal tubercles and homogeneous antebrachial scales. A close relation of Carinatogecko species to subgenus *Mediodactylus* Szczerbak et Golubev, 1977 is emphasized. A key to Carinatogecko species and a scheme of their phylogenetic relationships with *Mediodactylus* species are given.

Вавилов Н. И. Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости. Линнеевский вид как система.— Л. : Наука, 1967.— 92 с.
Щербак Н. Н., Голубев М. Л. Материалы к систематике палеарктических гекконов (роды Gymnodactylus, Bunopus, Alsophylax).— В кн.: Герпетологический сборн., Л., 1977, с. 120—133. (Тр. Зоол. ин-та АН СССР, т. 74).
Anderson S. C. A new species of Bunopus (Reptilia: Gekkonidae) from Iran and a key to lizards of the genus Bunopus.— Herpetologica, 1973, **29**, N 4, p. 355—358.
Minton S. A., Anderson S. C. and Anderson J. A. Remarks on some geckos from Southwest Asia, with descriptions of three new forms and a key to the genus Tropiocolotes.— Proc. Calif. Acad. Sci., 4th Ser., 1970, **37**, N 9, p. 333—362.

Институт зоологии
АН УССР

Поступила в редакцию
8.IV 1981 г.

УДК 598.33(470.6)

Б. А. Казаков, В. П. Белик, А. М. Пекло, П. А. Тильба

КУЛИКИ (AVES, CHARADRIIFORMES) СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

СООБЩЕНИЕ I

В орнитофауне Северного Кавказа кулики занимают значительное место, заселяя солонцы, болота, побережья морей, лиманов, водохранилищ и рек. Хозяйственная деятельность человека значительно изменила первичный облик ряда водоемов данного региона. Появились новые обводненные пространства, что заметно повлияло на численность и распределение по территории многих видов куликов, особенно таких, как шилоклювка, кулик-сорока, ходулочник и травник. Наряду с сокращением гнездовых территорий значительно возросли площади мелководий (рисовые системы), охотно посещаемые в весенне-летнее время аборигенными видами и мигрантами.

На территории Северного Кавказа в настоящее время встречается 42 вида куликов. Однако до сих пор эта группа остается здесь одной из слабо изученных. Основные сведения о составе и состоянии фауны куликов рассеяны в фаунистических статьях или кратких специальных сообщениях. Исключение составляют фаунистические статьи: В. С. Очаповского (1962)* о куликах Восточного Приазовья, В. С. Петрова, В. А. Миноранского (1962) о фауне озера Маныч-Гудило и краткие материалы Н. С. Олейникова, Б. А. Казакова, В. П. Белика, Ю. И. Решетникова (1973), А. М. Пекло, П. А. Тильба (1978), А. П. Пекло (1980) о куликах Предкавказья и северо-восточного побережья Черного моря.

* Полная библиография будет приведена в сообщении IV.

В настоящем сообщении обобщен литературный и оригинальный материал по 10 видам куликов, собранный авторами за много лет в процессе фаунистических исследований в долинах Нижнего Дона, Западного и Восточного Манычей, на Черноморском побережье Кавказа, среднем и нижнем течении рек Кумы и Кубани, низовьях рек Восточного Приазовья.

Авдотка (*Burhinus oedicnemus* L.). Редкий гнездящийся вид. Населяет песчаные дюны и останцы, пойменные песчаные массивы, встречается на намытых песчаных дамбах вдоль рек и каналов. Е. С. Птушенко (1939) указывал, что авдотка обычна на дюнах Таманского п-ва. Гнездование этого вида западнее г. Анапы предполагали И. Б. Волчанецкий, И. И. Пузанов, В. С. Петров (1962). В настоящее время сведений о возможности гнездования этих птиц здесь нет. В Восточном Предкавказье авдотки в гнездовой период зарегистрированы нами в 1969 и 1972 гг. в районе ст. Артезиан Астраханской железной дороги; в 1972 г.— на разливах р. Кумы в районе Светлого ерика и в районе Состинских озер в 30 км восточнее г. Черноземельска (Калмыцкая АССР).

Авдотка спорадично распространена в долине Нижнего Дона. На песчаном массиве близ ст. Нижне-Кундрюченской (Усть-Донецкий р-н) 22—25.V 1977 г. учтено 6 пар (1 пара на 300—350 га), найдено гнездо с 2 яйцами. Гнездится авдотка и в Цимлянском р-не. Ниже Цимлянской плотины в пойме Дона она встречается редко. 9.VII 1979 г. здесь найдено гнездо с 1 сильно насиженным яйцом. На Доно-Цимлянском песчаном массиве (Цимлянское водохранилище) птица встречается чаще. Она заселяет сильно сбитые и стравленные травостои на песчаных шлейфах у хуторов, кошар, вдоль дорог. В III декаде июня 1978 г. на 100 га встречалась 1 пара. 22.VI найдено гнездо с 1 свежим яйцом (Размеры: 48,8×38,6 мм, вес — 38,9 г). Гнездо-ямка в песке, выложенная кусочками коровьего и заячьего помета и гнилушками. Диаметр гнезда 197, глубина лотка 38 мм.

Осенние кочевки в Цимлянском р-не начинаются в середине августа. Последние стайки в пойме Дона ниже Цимлянской плотины отмечены в 1978 и 1979 гг. 27.VIII. На Доно-Цимлянском песчаном массиве стайка около 20 особей встречена 7.IX 1977 г.

Тулес (*Pluvialis squatarola* L.). Пролетный вид. На пролете встречается обычно на морском побережье и открытых берегах водохранилищ Западного и Восточного Манычей, значительно реже — на пресноводных лиманах и солонцах рек Восточного Приазовья и долины Дона. Немногочислен, хотя встречается регулярно.

Сведений о сроках миграций тулеса в Предкавказье мало. Весенний пролет этого вида на берегах Азовского моря проходит с конца апреля до начала июня (Алфераки, 1877; Козлова, 1961; Очаповский, 1962). В весенний период тулесы неоднократно встречались нам с начала III декады апреля на р. Челбас, а также были отмечены 13.V 1973 г. и 22.V 1969 г. на Пролетарском воодохранилище.

Осенний пролет тулесов в Приазовье начинается, очевидно, в июле, так как Е. С. Птушенко (коллекции Зоологического музея МГУ — ЗМ МГУ) добывал их в Новороссийской бухте в конце II декады этого месяца. 2 особи отмечены нами 9.VIII 1969 г. в низовьях Дона. В конце июля мы зарегистрировали одиночных птиц на Витязевском и Кизилташском лиманах (северо-западная часть Черноморского побережья Кавказа). В августе и сентябре здесь встречались стайки тулесов по 5—10 птиц (однажды около 30). В III декаде сентября 1973 г. небольшие скопления тулесов наблюдались в Геленджикской бухте. 3 добытых здесь птицы были в зимних нарядах (Пекло, Тильба, 1978). В первой половине октября в 1963, 1964 и 1967 гг. нам регулярно попадались оди-

ночки и небольшие стайки на водоемах Пролетарского водохранилища и в низовьях Дона. Последние тулесы на Кизилташском лимане зарегистрированы 7—9.XI 1975 г.

Золотистая ржанка (*Pluvialis apricaria* L.). Редкий пролетный вид. Известно, что в пределах Азово-Черноморского бассейна сколько-нибудь выраженный пролет ржанок наблюдается в Северо-Западном Причерноморье (Козлова, 1961). В прошлом, иногда в большом количестве, эти кулики пролетали в августе под г. Таганрогом (Алфераки, 1910). В настоящее время на северо-восточном и восточном побережье Азовского моря эти птицы встречаются редко.

Весенний пролет золотистой ржанки в Предкавказье начинается в марте: А. М. Пекло, В. С. Очаповский (1973) отмечали этих птиц 23.III 1952 г. под г. Краснодаром, а 6.III 1964 г. стайка ржанок встречена у ст. Саратовской (Краснодарский край). В. С. Очаповский (1962) наблюдал этого кулика 17.IV 1960 г. в дельте р. Кубани. В низовьях Дона золотистые ржанки отмечены 23.III (Алфераки, 1877). Нами большие стаи этих птиц встречены 3.IV 1977 г. близ ст. Горная в Ростовской обл.

Осенние миграции золотистой ржанки на юге Ростовской обл. начинаются в июле: 3—10.VII 1976 г. мы регулярно наблюдали небольшие стайки этих птиц в Пролетарском и 2—9.VII 1977 г.— в Азовском районах. Эти кулики встречались и позднее: в сентябре и 13—20.XI 1971 г.— близ г. Краснодара (Пекло, Очаповский, 1973). В коллекции ЗМ МГУ хранится шкурка золотистой ржанки, добытой в окр. г. Ростова 22.X 1907 г.

Галстучник (*Charadrius hiaticula L.*). Редкий пролетный вид, встречающийся в Предкавказье, как на морском побережье, так и на открытых берегах континентальных водоемов. На весенних миграциях ранее никем не отмечался. Как полагает Е. В. Козлова (1961), пролетные пути этого вида лежат западнее Каспийского и Азовского морей. Нами галстучники отмечены 19.V 1969 г. на Состинских озерах, 12.IV 1970 г. и 3.VI 1967 г. на Беглицкой косе близ г. Таганрога и 30.IV 1975 г. две пары встречены на Витязевском лимане. Кроме того, в коллекции ЗМ МГУ есть экземпляр, добытый в устье р. Дона 7.V 1909 г. В летние месяцы галстучников встречали на Азово-черноморском побережье Кавказа (Птушенко, 1939; Миноранский, Харченко, 1967).

На осеннем пролете в Приазовье и на Западном Маныче галстучники появляются в августе. Первые отмечены на Витязевском лимане 12.VIII 1972 г. (Пекло, Тильба, 1978). К концу месяца их численность возрастает. По данным В. С. Очаповского (1962, 1971), в Приазовье пролет заканчивается в середине сентября. Однако здесь и на других водоемах Предкавказья галстучники задерживаются и на более длительное время. Так, в коллекциях ЗМ МГУ и кафедры зоологии Ростовского университета (КЗ РГУ) хранятся шкурки этих куликов, добытых в Приазовье в III декаде сентября; под г. Ростовом — в I декаде октября, на р. Шалушка (Кабардино-Балкария) — во II декаде октября. Нами неоднократно отмечались небольшие стайки этих птиц на берегах Пролетарского водохранилища 2—8.X 1967 г.

Малый зуек (*Charadrius dubius* Scop.). Гнездится в небольшом числе на песчаных и галечниковых отмелях и косах, а также среди низкорослой солончаковой растительности на побережье Азовского моря (Олейников, Казаков, Белик, Решетников, 1973), в пойме р. Дона, в долине Западного и Восточного Манычей, на разливах р. Кумы, в среднем течении р. Кубани и по всем ее крупным притокам (Волчанецкий, Пузанов, Петров, 1962), а также другим горным рекам Северного Кавказа

(Шарлемань, 1915; Моламусов, 1966; Казаков, Белик, 1971). В пойме низовий Дона эти птицы стали гнездиться в 60-х годах, после появления здесь намытых участков песков и открытого грунта на рыбоводных прудах и других сооружениях.

Прилетают эти зуйки на реки предгорий в конце марта — начале апреля (Козлова, 1961; Моламусов, 1966). В 1-й половине апреля они появляются в дельте р. Кубани (Очаповский, 1962) и в Таганрогском заливе. Брачные игры начинаются во второй половине апреля. Спаривание отмечено на р. Уруп (левый приток р. Кубани) в I декаде мая и II декаде июня, 21.V 1974 г. здесь у ст. Советской добыта самка с яйцом в яйцеводе. Кладки этих куликов нами найдены 3.VI 1967 г. (4 насиженных яйца) и 7.VII 1967 г. (1 и 2 свежих яйца) на Беглицкой косе близ г. Таганрога; 8.VII 1969 г. (4 насиженных яйца) на р. Догуаб у с. Михайловский Перевал (Геленджикский р-н, Краснодарского края). Кроме того, в коллекции КЗ РГУ хранится кладка (4 свежих яйца), добытая 12.VI 1956 г. на Дону близ ст. Багаевской. 21.VI 1978 г. гнездо со свежим яйцом найдено на Доно-Цимлянском песчаном массиве. Полуоперенные птенцы встречены в пойме р. Дона близ г. Ростова 15.VII 1965 г., а отводящиеся от птенцов самки отмечены здесь 16.V 1965 г.

На реках предгорий малые зуйки селятся обычно отдельными парами. На р. Уруп, например, на 1-м километре берега отмечено 2 пары. Однако здесь известно и колониальное поселение из 7 пар близ ст. Советская. Колония малых зуйков обнаружена также на Беглицкой косе рядом с колонией морских зуйков.

Осенний пролет малых зуйков в низовьях р. Дона, Приазовья, на Маныче выражен диффузно. Начинается он в августе и продолжается весь сентябрь и I декаду октября. Так, этот вид отмечен нами на Пролетарском водохранилище 2—8.X 1967 г. В коллекции ЗМ МГУ имеются 2 птицы, добытые 18.I близ Кисловодска и 27.XII 1957 г.— на р. Шалушка.

Каспийский зуек (*Charadrius asiaticus* Pall.). Найден на гнездовье по берегам соленых озер, в 60—70 км северо-восточнее с. Дивное в Ставропольском крае (Спангенберг, 1951, 1952), и отмечен в Ногайской степи у соленых озер Большого и Малого Маныча (Волчанецкий, 1959).

Морской зуек (*Charadrius alexandrinus* L.). Гнездящийся и пролетный вид. В гнездовой период селится среди низкорослых галофитов побережий солоноватоводных водоемов и на прибрежных галечниках пресноводных водоемов. Повсеместно немногочислен. В период миграций держится на побережьях лиманов, водохранилищ и морском побережье.

Гнездится на Витязевском и Кизилташском лиманах, найден в прибрежной части дельты р. Кубани (Очаповский, 1962), на Беглицкой и Обиточной косах северного берега Азовского моря, на соленых озерах и солонцах долины Западного Маныча близ г. Пролетарска, на озере Маныч-Гудило (Петров, Миноранский, 1962, наши наблюдения), в истоках Западного Маныча близ с. Дивное (Спангенберг, 1952, наши наблюдения), на солонцах долины Восточного Маныча в р-не Чограйского водохранилища (Кривенко, Кривоносов, 1973, наши наблюдения) и в низовьях р. Кумы.

На местах гнездования в долине Западного Маныча появляется во II половине марта, а в дельте р. Кубани и Таганрогском заливе — в конце этого месяца. Уже в I декаде апреля большинство птиц на колониях держится парами. По данным Е. В. Козловой (1961), на юге европейской части СССР морской зуек приступает к откладке яиц в середине мая.

Однако в ранние весны эти птицы откладывают яйца значительно раньше. Так, в 1962 г. свежая полная кладка найдена в окр. г. Пролетарска 19.IV. В 1968 г. на Беглицкой косе 18.IV встречены пары, отводящие от гнезда. Гнездовой период у этого вида значительно растянут. Свежие кладки встречаются на протяжении мая, июня и даже в июле. Так, в смешанной колонии степных тиркушек и морских зуйков, обнаруженной 13.V 1972 г. на Чограйском водохранилище, найдено 4 гнезда зуйков. В одном из них было — 3, в двух по 2 и в одном — 1 яйцо. На Беглицкой косе 3.VI 1967 г. найден пуховичок, а 7.VII 1967 г.— в двух гнездах по 3 и в одном — 2 яйца. Кладка из 3 сильно насиженных яиц найдена 10.VI 1960 г. близ г. Приморско-Ахтарска. Первые пуховички близ г. Пролетарска отмечены в I декаде мая, а взрослые, отводящие от птенцов, на Витязевском лимане встречены 6.VIII 1972 г.

При гнездовании на солонцах зуйки строят гнезда из сухих веточек солеросов и листьев солянок. В случае гнездования на морском берегу в качестве гнездового материала используются раковины двустворчатых моллюсков. Размеры яиц (n=9): 30,0—34,3×22,3—24,1 (в среднем 31,6×23,2 мм).

С мест гнездования отлетает незаметно. Ярко выраженные миграционные скопления этих птиц в приморской части дельты р. Кубани отмечены в I декаде августа и во второй половине сентября. (Очаповский, 1962), на Витязевском и Кизилташском лиманах — 5—21.VIII (1972 и 1974 гг.). Небольшие стайки отмечены здесь в III декаде сентября 1975 г. Отдельные птицы встречены по берегам Пролетарского водохранилища на протяжение I декады октября 1967 г.

Хрустан (*Eudromias morinellus* L.). Впервые найден на гнездовье на Северном Кавказе в окр. с. Безенги Кабардино-Балкарской АССР (Белик, Данченко, 1977). В Предкавказье нерегулярно встречается на пролете. В период миграций отмечен на залежных и целинных участках в степи, а также на пахоте.

Весенний пролет в Предкавказье начинается в апреле (Алфераки, 1877, 1879; коллекция ЗМ МГУ), 3.IV 1907 г. близ г. Ростова, 27.IV 1936 г. близ с. Дивное. Большие пролетные стаи Е. П. Спангенберг (1951) встречал в верховьях Западного Маныча 18—23.V. Осенний пролет наблюдался с конца августа (Сарандинаки, 1909; коллекция ЗМ МГУ: 26.VIII 1929 г. с. Ремонтное, Ростовская обл.). Пролетные стаи хрустанов встречались нам во второй половине сентября 1958 г., в Дубовском р-не Ростовкской обл. На Витязевском лимане 1 экз. добыт 25.IX 1975 г. Эти кулики добыты нами 21.X 1976 г. в окр. станицы Константиновской в Ростовской обл. В коллекции ЗМ МГУ хранится экземпляр, добытый 12.XI 1920 г.

Кречетка (*Chettusia gregaria* Pall.). В прошлом гнездилась в Северном Приазовье (Козлова, 1961). В настоящее время является залетным видом. Так, в коллекции ЗМ МГУ хранятся шкурки этих птиц, добытых 10.III 1907 г. и 26.III 1909 г. в окр. г. Ростова и 2.VIII 1936 г. в 40 км к юго-востоку от с. Дивное. Как сообщил нам В. Э. Мартино, одиночные кречетки встречались летом 1955 г. в окр. ст. Егорлыкской в Ростовской обл. Дважды эти птицы отмечены нами в окр. г. Пролетарска: 8.V 1962 г.— 4 особи и 26.VIII 1968 г.— 12 особей.

Чибис (*Vanellus vanellus* L.) Гнездится в поймах всех рек равнины Северного Кавказа. С ростом сети орошения активно проникает в надпойменные террасы и степные участки, преобразуемые в рисовые системы. В пойме Дона, долинах Западного и Восточного Манычей, низовьях Кумы и Терека обычен, местами многочислен. На рисовых полях Западного Маныча гнездится редко, Кубани — многочислен.

В Приазовье чибисы появляются с первыми проталинами в середине февраля. В низовьях Дона первые птицы прилетают в конце февраля. Заморозки и снегопады, частые ранней весной, вызывают обратные миграции. Массовый же пролет, как отмечает В. С. Очаповский (1962), приходится на март — I декаду апреля. Сразу же после прилета на места гнездовий у чибисов начинаются брачные игры. Строительство гнезд на Беглицкой косе в 1968 г. отмечено 31.III. Первые свежие кладки найдены 4.IV 1968 г. на Беглицкой косе и в пойме Дона близ г. Ростова. Массовая откладка яиц на Беглицкой косе, в низовьях Дона и на Западном Маныче отмечалась на протяжение I—II декад апреля. В это же время начинается откладка яиц у чибисов в дельте Кубани. Свежие и насиженные кладки встречаются на протяжение всего мая. На Восточном Маныче — в середине июня (Кривенко, Кривоносов, 1973).

Гнездятся чибисы на солонцах, увлажненных лугах пойм рек, иногда на рисовых чеках. Гнезда на солонцах устраивают в ямках, выстилая их стеблями солеросов. На увлажненных лугах для устройства гнезд используют выступающие над водой кочки. Размеры яиц (n=16): 43,5—50,4×30,5—34,5, в среднем 45,8×32,2 мм. На лугах гнезда чибисов часто вытаптываются скотом, на рисовых чеках гибнут при подъеме воды.

Летные молодые появляются в конце мая — начале июня. Выводки собираются в стаи и концентрируются на местах кормежки на увлажненных лугах, берегах водоемов, соленых озер, солонцах, а позже — на пахоте. В начале июня большие стаи чибисов появляются на рисовых чеках Веселовского водохранилища. Их численность в это время достигает 94—137 особей на 1 км^2. В середине июня стаи чибисов появляются на озере Маныч-Гудило (Петров, Миноранский, 1962). В пойме Дона близ Цимлянской весь июль и август чибисы держатся крупными стаями. К началу сентября их численность резко увеличивается за счет мигрантов. К концу сентября основная масса птиц отсюда отлетает. На мелководьях Западного Маныча огромные скопления чибисов встречаются и в октябре. На Пролетарском водохранилище, например, птицы в это время кормятся днем в окрестных полях и степи, а на закате образуют многочисленные скопления на мелководных открытых берегах. Численность чибисов на этом водохранилище заметно снижается только к концу октября, хотя пролет начинается значительно раньше. Так, 28.VII 1971 г. 1 птица встречена на заболоченной луже у подножья горы Оштен окр. Кавказского заповедника, а 19.IX 1973 г.— в Геленджикской бухте.

Чибисы встречаются в Предкавказье и зимой (Миноранский, Харченко, 1967). Так, в ноябре и декабре мы встречали их в долинах Дона, Челбаса и Кубани. На Шенджийском водохранилище (Теучежский р-н, Адыгейская АО) 4.XII 1971 г. отмечено около 500 птиц. С наступлением постоянных холодов чибисы отлетают южнее. В. И. Ткаченко (1966) отмечает, что чибисы появляются в районе Тебердинского заповедника зимой после снегопадов в предгорьях.

SUMMARY

The first part of the faunistic review of Charadriiformes of the North Caucasus includes a description of 10 species. *Burhinus oedicnemus, Charadrius dubius, Ch. alexandrinus, Ch. asiaticus, Eudromias morinellus, Vanellus vanellus* nest there. *Pluvialis squatarola, P. apricaria, Charadrius hiaticula, Chettusia gregaria* are migrants. The evidence are generalized on distribution, quantity, periods of migration and reproduction.

Ростовский университет,
Институт зоологии АН УССР,
Кавказский государственный заповедник

Поступила в редакцию
8.II 1980 г.